

# Caserne de pompiers de Lewis Farms



**Lieu : Edmonton, Alberta, Canada**

**Date: 2015**

**Architecte : Arch TB and Johnston Davidson  
Architecture & Planning Inc**

**Solution et technologie : Bardage**

## Introduction

Pour faire face aux conditions climatiques souvent difficiles, une caserne de pompiers urbaine s'équipe d'une solution de bardage Ductal<sup>®</sup> unique, à la fois durable et esthétique.

## Description

À Edmonton (Canada), la nouvelle caserne de pompiers du quartier de Lewis Farms a fait installer, sur son bâtiment de bureaux, des panneaux de bardage Ductal® choisis pour leur durabilité et leur grande résistance au phénomène de gel/dégel.

## Challenge

L'agglomération d'Edmonton connaît des températures extrêmement basses en hiver et assez élevées en été. Dans cette région, presque toutes les façades de bâtiments doivent présenter d'excellentes propriétés afin de répondre aux exigences de l'Alberta Building Code pour les bâtiments de protection civile.

## Optimisation

Grâce à leur densité et à leur très faible porosité, les solutions Ductal® réduisent la perméabilité des matériaux de construction. Les molécules d'eau ne peuvent pas pénétrer la matrice des panneaux de bardage, ce qui leur confère une résistance à la compression et une durabilité exceptionnelles et leur permet de mieux résister aux conditions météorologiques que la plupart des matériaux de façade.

## Esthétique

La caserne, située dans un quartier résidentiel, a bénéficié, en outre, d'un petit plus artistique, à savoir des motifs en relief personnalisés (le Conseil des Arts d'Edmonton a organisé un "concours d'art public" dans le cadre de la politique municipale "1% d'art" consacrant 1% du budget à l'acquisition d'œuvres et à la promotion de l'art dans les espaces publics.)

